

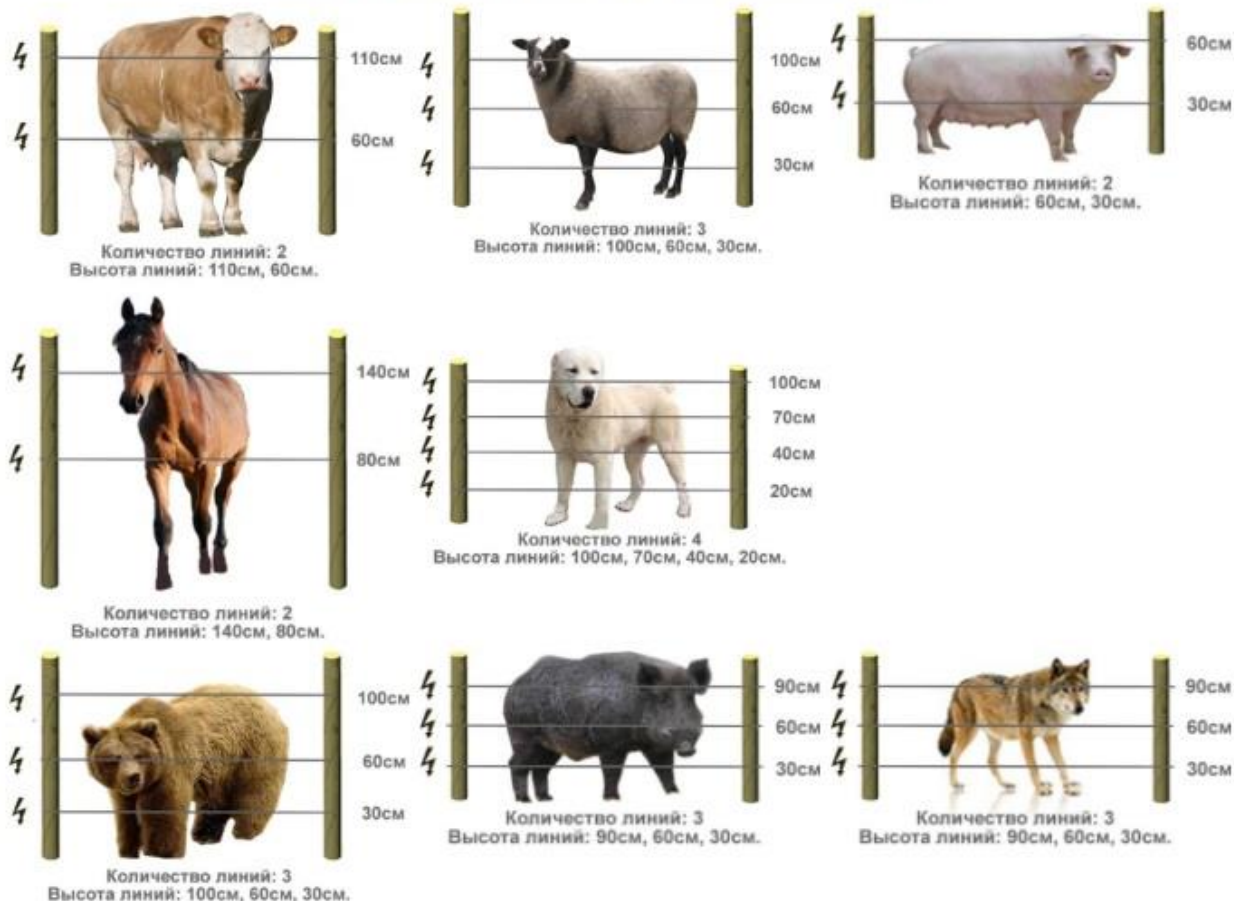
Инструкция по установке электроизгороди с иллюстрациями



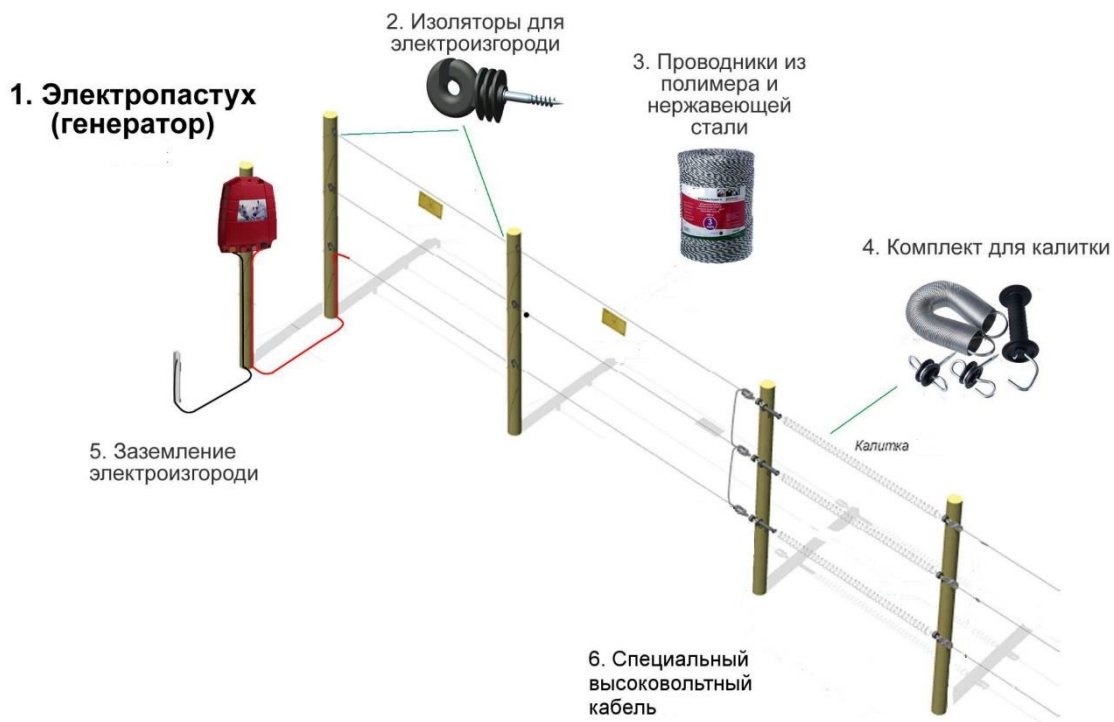
Основные элементы электроизгороди

1. Генератор импульсов
2. Проводник (провод, веревка, лента, сетка)
3. Изоляторы
4. Зажимы для провода или ленты
5. Стойки заземления
6. Пружинные комплекты для ворот или калитки
7. Солнечная батарея
8. Аккумулятор 12В
9. Контроллер заряда АКБ
10. Молниеотвод
11. Предупредительный плакат

Рекомендации по высоте и количеству линий

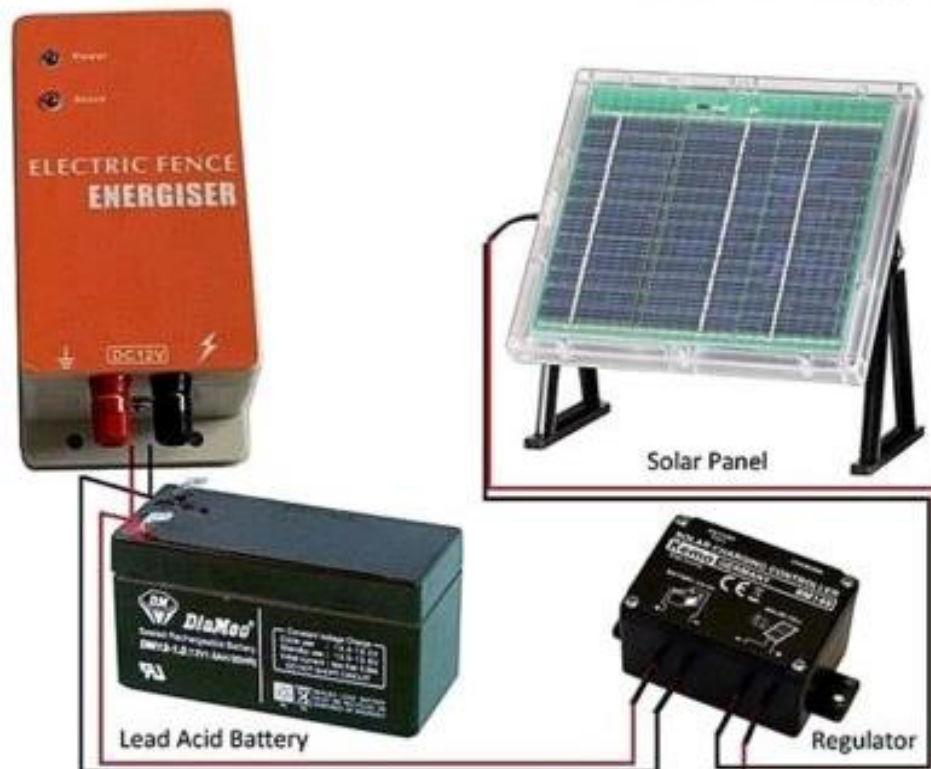


Составляющие электроизгороди



Варианты подключения питания

1. От аккумуляторной батареи 12 Вольт
2. От сети 220 В через адаптер в комплекте генератора импульсов
3. От солнечной батареи 12 В (солнечную батарею можно подключить на заряд аккумулятора через контроллер заряда)



Более мощный генератор импульсов подбирается в следующих случаях:

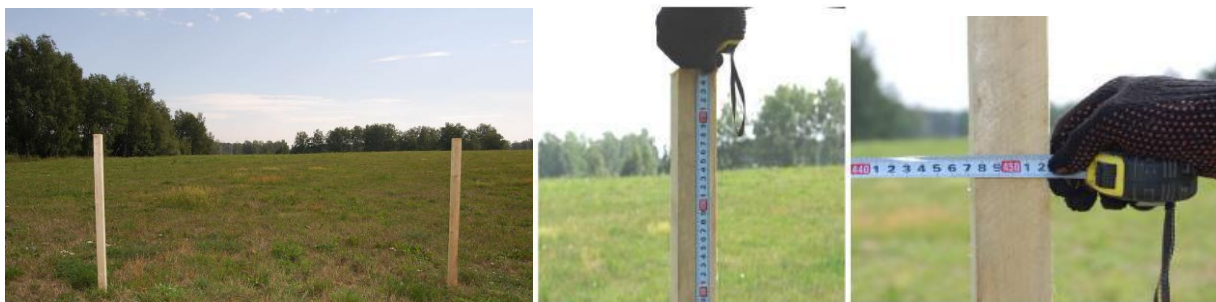
- Идет выпас животных с длинной шерстью (овцы, козы и т.п.)
- Лента или провод ограждения расположены низко (риск: трава может касаться ограждения)
- Изгородь большой протяженности
- В стаде есть самцы

Разметка территории и установка столбов электроизгороди

1. Определитесь с разметкой территории, местоположением электропастуха, количеством и расположением проходов.
2. Установите столбы для калитки. Калитка должна обеспечивать беспрепятственный проход животных, людей и проезд техники.
3. Установите столбы для электроизгороди по всему периметру.

Высота столбов должна быть фиксированная по всему периметру (по отношению к ландшафту). Расстояние между столбами подбирается с учетом ландшафта. Чем больше

перепадов высот, неровностей, канав и т.д., тем чаще устанавливаются столбы. Рекомендованное максимальное расстояние между столбами 15-20 метров для КРС, овец, свиней, а для лошадей не более 10 метров.



Размеры проемы калитки

Рекомендуемая ширина калитки в зависимости от используемого комплекта от 2,5 м до 4,5 м.

Пружинный комплект: 4,5 м

Комплект с гибким шнуром: 3,2 или 4,5 м.

При использовании только ручек и изоляторов для калитки отдельно, расстояние между столбами должно составлять от 2,5 до 3,5 м.

Установка калитки (пружинный комплект)

Порядок установки:

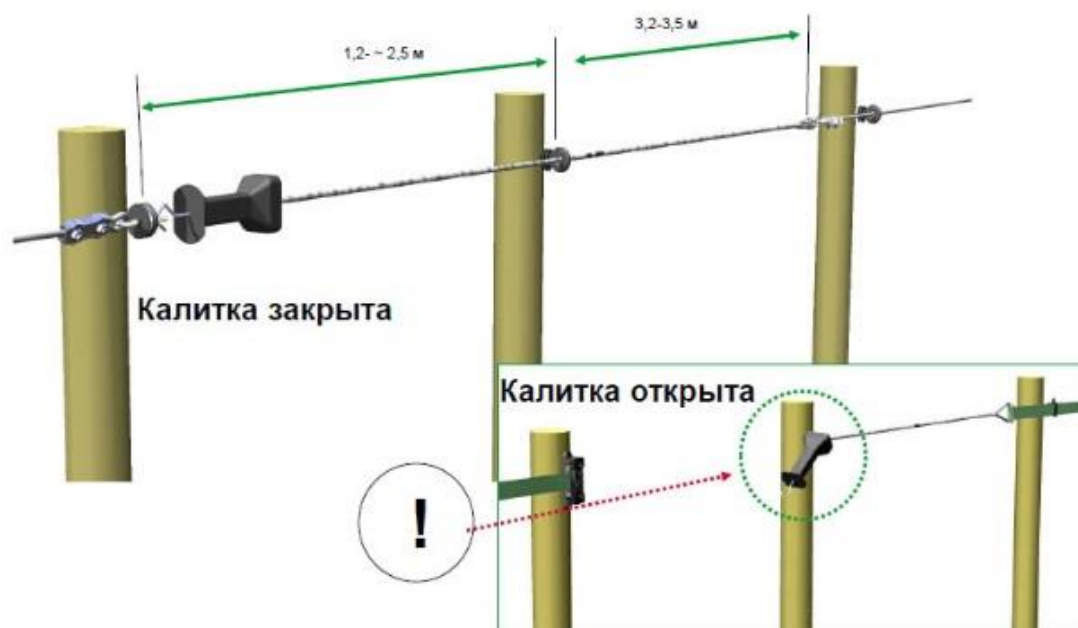
1. Установите столбы для калитки
2. Вкрутите в столбы изоляторы для калитки
3. Соедините пружину с изолированной ручкой
4. Установите пружинный комплект на изоляторы для калитки

Установка комплекта для калитки:

1. Комплект для калитки состоит из пружины, изолированной ручки и изоляторов для калитки. Изолированные ручки позволяют открывать и закрывать калитку, не отключая электропастух.
2. Подберите оптимальную высоту линий электроизгороди. Высота и количество линий для каждого вида животных подбирается согласно рекомендациям.



Установка калитки с гибким шнуром



Установка изоляторов

Установка изоляторов для электроизгороди:

1. Установите столбы для электроизгороди по всему периметру
2. Наметьте высоту линий изгороди.
3. Высота линий подбирается с учетом рекомендаций для каждого вида животных.
4. Вкрутите столбы изоляторы при помощи специального приспособления.
5. Проверьте, чтоб все изоляторы были установлены прорезью для проводника вверх.



Важно! При использовании деревянных столбов установка изоляторов обязательна, так как потери напряжения на сырой древесине значительны. Проводники не должны касаться неизолированных элементов изгороди. Это может привести к поломке электропастуха.



Установка проводников



Установка проводников электроизгороди:

1. Закрепите проводник за изолятор для калитки с помощью специального соединителя, сделав несколько витков.
2. Затяните соединитель для обеспечения надежного контакта.
3. Соедините верхнюю линию электроизгороди с нижней. Установите перемычки между линиями каждые 200 – 300 м для обеспечения равномерного распределения высокого напряжения по всей длине изгороди.
4. Проверьте качество соединений.



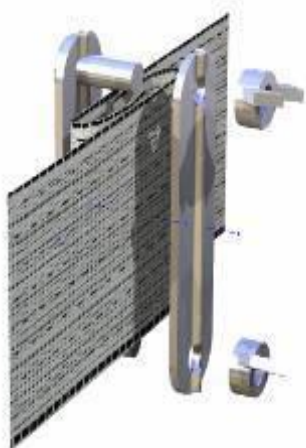
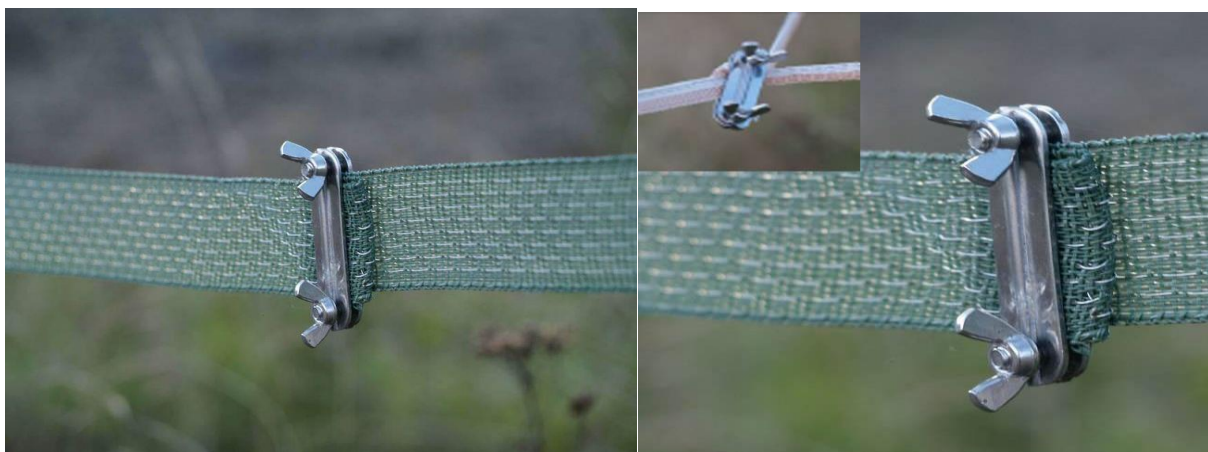
Установка соединителей



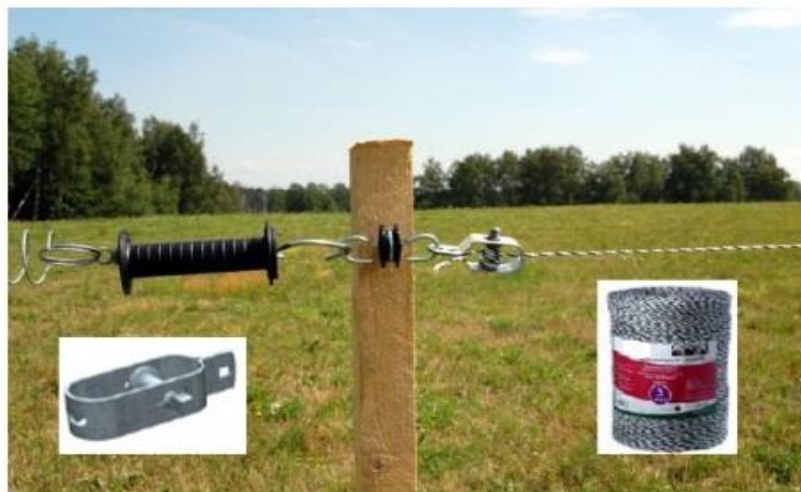
Важно! Не соединяйте проводники узлом! Узлы не обеспечивают должного контакта, вследствие чего возникает искрение. Искрение приводит к перегреву и к преждевременному выходу из строя проводника. Также искрение может стать причиной помех в работе радиоаппаратуры.

Проводники изгороди не должны касаться земли, растительности, деревянных или металлических столбиков изгороди.

Рекомендуется тщательно очищать растительность на участке вблизи электроизгороди.



Установка натяжителей



Натяжка проводников

Натяжители необходимы для натяжки проводников по периметру. При хорошем натяжении проводники меньше подвержены колебаниям, что увеличивает срок службы.

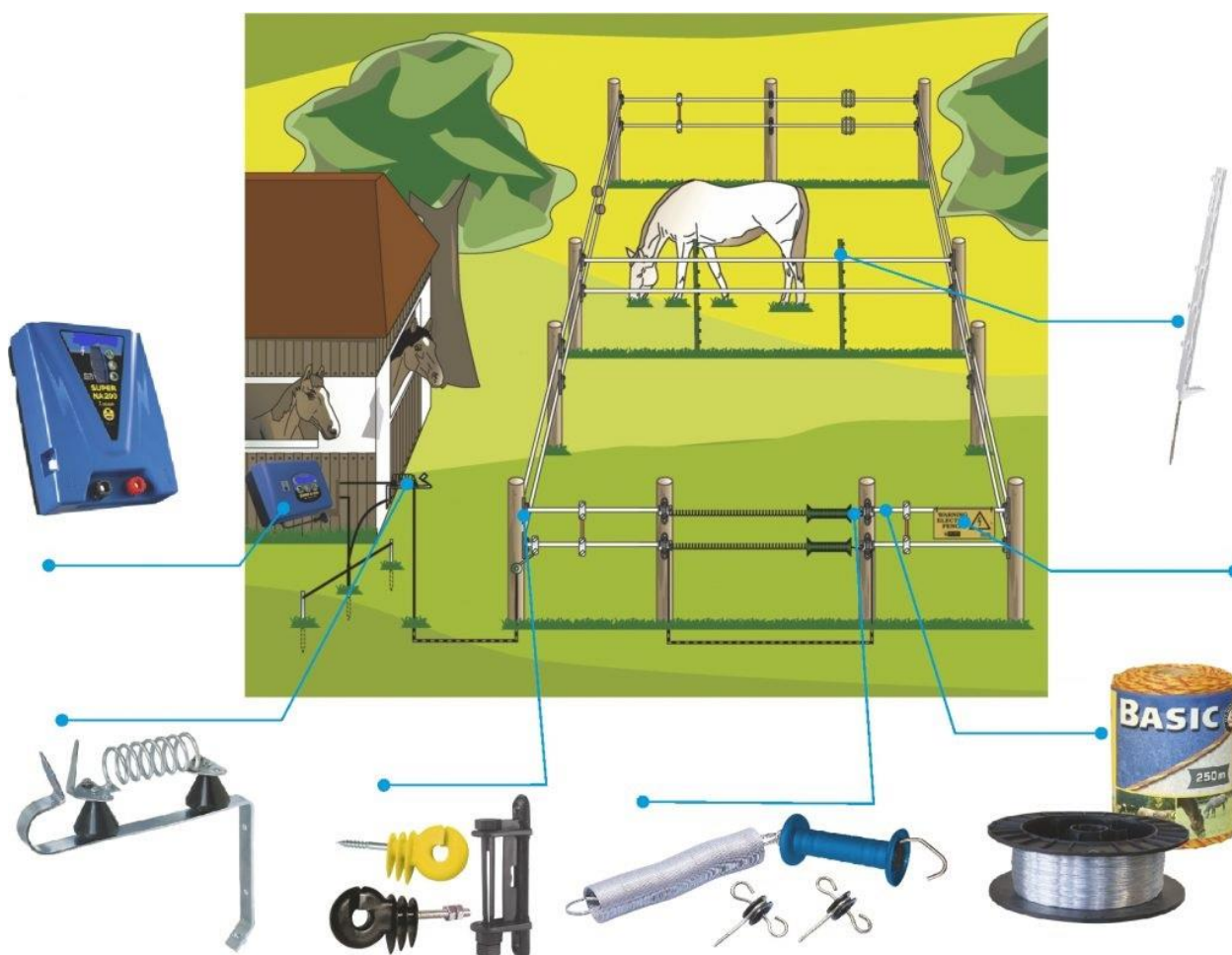
Порядок установки:

1. Вставьте проводник в натяжитель
2. Натяните проводник до устранения провисания

Установка генератора импульсов, АКБ, контроллера и солнечной батареи



Для установки АКБ, солнечной батареи и контроллера заряда необходимо изготовить ящик, в который поместить АКБ, аккумулятор и контроллер заряда, а в качестве крышки используйте солнечную батарею, но наклон сделайте на солнечную сторону. В этом случае ваше оборудование будет надежно защищено от осадков, а аккумуляторная батарея будет постоянно подзаряжаться от солнца, что обеспечит автономную работу электроизгороди.



Заземление электроизгороди

Заземление электропастуха не должно быть связано с заземлением зданий, общим заземлением сети или водопроводом.

По технике безопасности, заземление электропастуха должно быть установлено на безопасном расстоянии (не менее 10м) от заземления зданий (или водопровода).

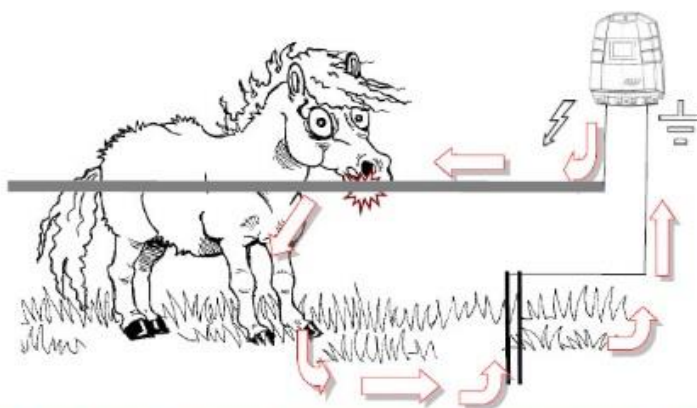
По этой причине для организации заземления рекомендуется использовать специальный высоковольтный кабель. Это особенно важно в тех случаях, когда электропастух расположен в помещении и заземляющий кабель нужно вывести из здания.

При подключении заземления к водопроводу, последствием может быть ощущение ударов электрическим током, например, в душе. Подключение заземления пастуха к общей системе заземления электросети может вызвать помехи в работе электро- и радиоустройств, например, в телефоне.

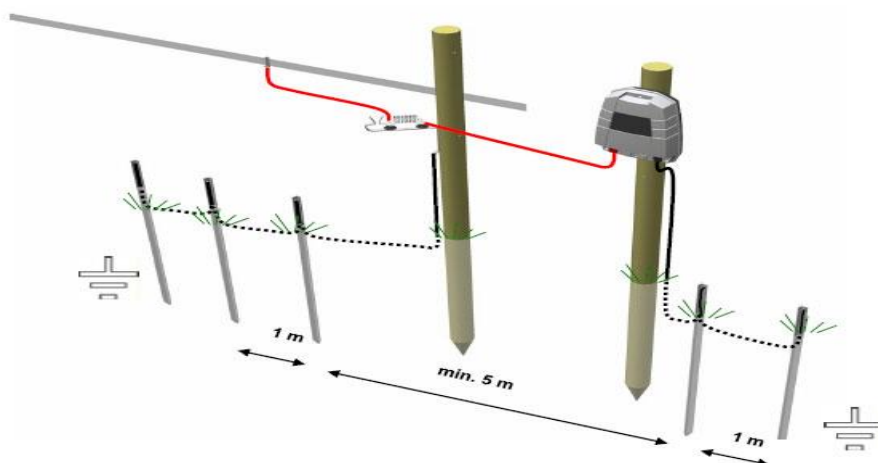
Установите шест заземления на берегу реки, озера или на краю канавы (необходимо влажное место). Никогда не устанавливайте заземляющий шест под крышу, так как сухая почва (песок) плохо проводит электричество! Если влажного места на участке нет, то в процессе место установки контура заземления рекомендуется увлажнять водой.

Как работает электроизгородь?

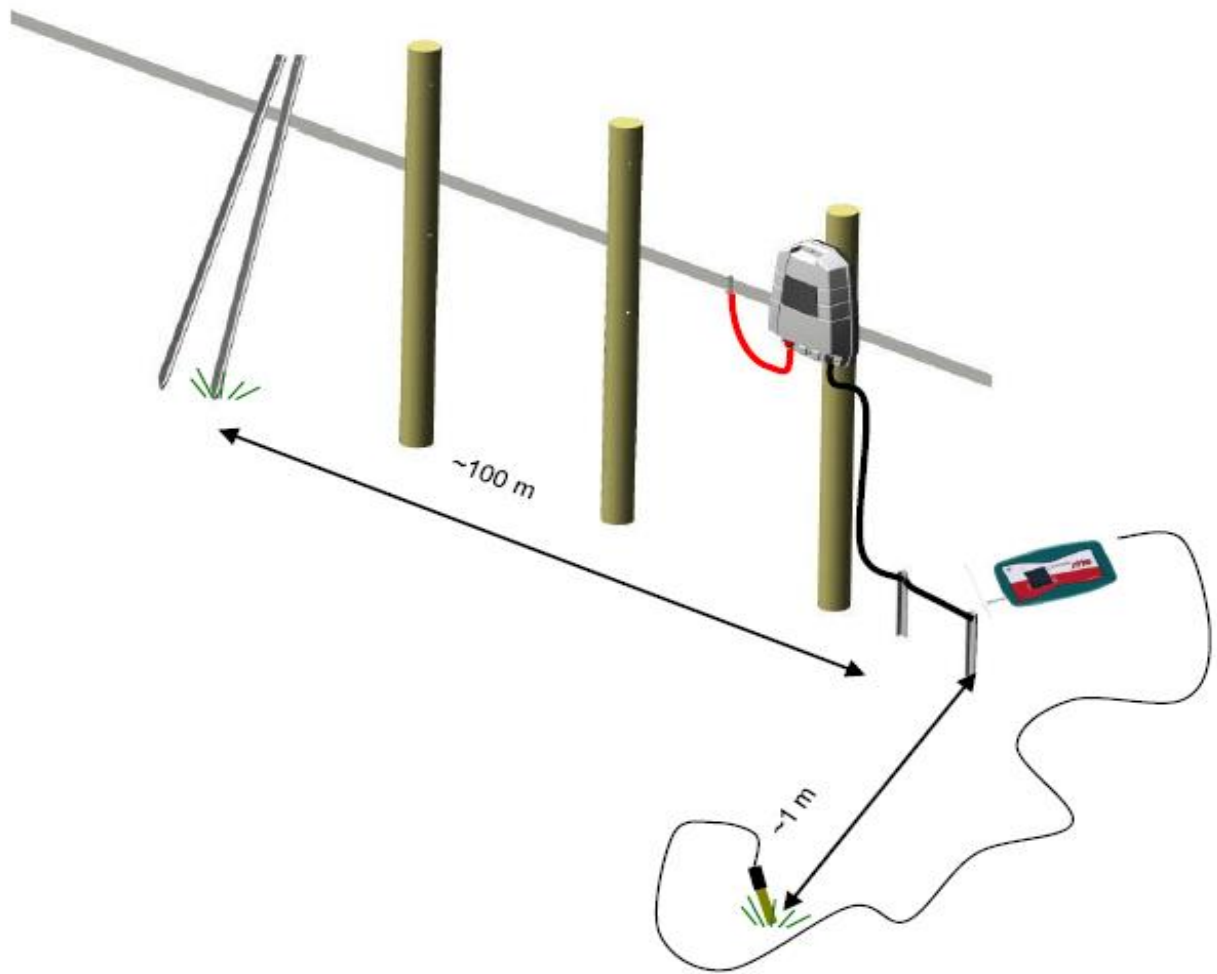
Действие электроизгороди в обычных условиях:



Животное одновременно касается земли и проводника электроизгороди = получает легкий удар током



Проверка заземления



Проверка заземления с помощью тестера или вольтметра

1. Выключите электропастух
2. Соедините ленту изгороди с землей как можно дальше от электропастуха, как минимум на расстоянии 100 м от пастуха. Соединить ленту с землей можно, например, прислонив к ленте касающийся земли железный шест.
3. Включите электропастух и вставьте в землю заземляющий стержень тестера на расстоянии 1 м от заземляющего шеста. Коснитесь клеммой тестера заземляющего шеста или клеммы заземления электропастуха. Значение напряжения высветится на дисплее.

Если показание тестера превышает 300 В (0,3 кВ), заземление слабое. Причиной может быть слишком сухая почва, ржавый или слишком короткий шест заземления, недостаточное количество шестов заземления.